騒音測定器・振動測定器

騒音レベル・音圧レベルを測定する騒音計、公害振動を測定する振動計など、騒音・振動測定に用いられる測定器レンタルを取り揃えております。

74　騒音計
77　低周波音レベル計
78　振動計
79　設備診断用振動計
82　レベルレコーダー
83　騒音振動レベル分析器
84　雑音発生器・床衝撃音発生器
85　騒音・振動レベル表示器
87　騒音計・振動計管理ソフトウェア

比較表

89　騒音測定器・振動測定器

豆知識

90　騒音について

www.rex-rental.jp

騒音計

精密騒音計

精密騒音計 NL-62

メーカー リオン

騒音

1～20000Hzまでの広帯域を計測。低周波音から騒音まで。

標準でオートストア機能を有し、タイマ機能や外部電源による連続測定が可能です。使い易さにもこだわり、わずらわしい作業を無くしました。画面は大きく見やすい3インチのカラー液晶。突然の降雨にも耐えうる防水性能をプラスしました。

測定レベル範囲	A特性:25～130dB、C特製:33～130dB、G特性:43～130dB、Z特性:50～130dB C特性ピークサウンドレベル:60～141dB、Z特性ピークサウンドレベル:65～141dB
測定周波数範囲	1Hz～20kHz
周波数重み付け特性	A、C、G、及びZ特性
時間重み付け特性	F(速い)及びS(遅い)、I(インパルス)及び10s
演算(メインch)	時間重み付きサウンドレベル Lp 時間平均サウンドレベル Leq 音響暴露レベル LE 時間重み付きサウンドレベルの最大値 Lmax 時間重み付きサウンドレベルの最小値 Lmin 時間率サウンドレベル LN(05、10、50、90、95)を最大5個
演算(サブch)	時間重み付きサウンドレベル Lp
演算時間	10秒、1、5、10、15、30分、1、8、24時間および手動で任意の時間を設定可能 オートストア時　最長1 000時間
電源	単3形アルカリ乾電池4本(動作時間16時間)、または外部電源
寸法	76(W)×255(H)×33(D)mm(電池含む)
重量	400g
構成品	本体、風防スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、SDカード(512MB/本体挿入済)、カードリーダー、取扱説明書(操作編)、収納ケース
オプション品	ACアダプター(NC-34)、カメラ用三脚、マイク延長コード(10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット、波形収録分析ソフト(NX-42WR+CATWAVE)、環境計測データ管理ソフトウェア(AS-60)

有害な影響が発生するほどの粉塵(防塵形)と、あらゆる方向からの飛まつによる水(防まつ形)に対し保護されています。

精密騒音計 NL-52

メーカー リオン

騒音

使いやすさを集結。計測を最大限サポートします。

騒音計NL-52は使いやすさにこだわり、計測中にマニュアルを確認しながら…というわずらわしい作業を無くしました。画面は大きく見やすい3インチのカラー液晶。突然の降雨にも耐えうる防水性能をプラスしました。

測定レベル範囲	A特性　25dB～130dB、C特性　33dB～130dB、Z特性　38dB～130dB、C特性ピークサウンドレベル　55dB～141dB、Z特性ピークサウンドレベル　60dB～141dB
測定周波数範囲	20Hz～20kHz
使用温湿度範囲	温度:-10℃～50℃ 湿度:10%～90%RH(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(アルカリまたは充電池)4本または外部電源
大きさ・重さ	約250mm(H)×76mm(D)×33mm(D)・約400g(電池含む)
記録データ数	内部メモリ:最大1000データ組 SDカード:SDカードの容量による
構成品	本体(機能拡張プログラムNX-42EXインストール済)、単3電池×4、防風スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、SDカード(本体挿入済み)、カードリーダー、収納ケース、騒音計検定証(又は基準適合証)、取扱説明書
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブルEC-04(10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット、波形収録分析ソフト(NX-42WR+CAT-WAVE)、環境計測データ管理ソフトウェア(AS-60)

精密騒音計 NL-32

メーカー リオン

騒音

シンプルな操作で、幅広い騒音測定に対応

計量法、JISおよびIEC規格に適合、100dBのリニアリティレンジで、レベルレンジ切替不要。自動測定、メモリカード(CFカード)対応、さらにタイマ機能、コンパレータ機能を装備。

測定レベル範囲	A特性:28～130dB、C特性:33～130dB、Z(FLAT)特性:38～130dB C特性ピーク音圧レベル:55～141dB、Z(FLAT)特性ピーク音圧レベル:60～141dB
測定周波数範囲	20Hz～20kHz
電源	単3形乾電池(LR6またはR6PU)4本 ACアダプタ(オプション:NC-34E、NC-98C)
使用時間	LR-6(アルカリ電池)約24時間 R6PU(マンガン電池)約10時間
寸法	約260(H)×76(W)×33(D)mm
重量	約400g(電池含む)
構成品	本体、防風スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、コンパクトフラッシュ、コンパクトフラッシュアダプター、NL-22データ管理ソフト、実音モニターカードNX-22J、収納ケース、単3形乾電池×4、取扱説明書×5
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブルEC-04(10m/30m/50m/100m)、オクターブ分析カード(NX-22RT)、全天候型防風スクリーンセット、環境計測データ管理ソフトウェア(AS-60)

精密騒音計 NA-28

メーカー リオン

騒音

オクターブバンドと1/3オクターブバンドの同時分析可能

計測を効率的にするための「オクターブバンドと1/3オクターブバンドの同時分析」、見やすい「バックライト付、カラーTFT液晶」、さらに環境に配慮した低消費電力の「エコ設計」、安心して操作できる「日本語メニュー表示」。

測定レベル範囲	A特性:25dB～130dB、C特性:33dB～130dB、Z特性:38dB～130dB
分析周波数範囲	オクターブ分析 16Hz～16kHz(同時測定時は～8kHz)、 1/3オクターブ分析12.5Hz～20kHz(同時分析時は～12.5kHz)
電源	単2形乾電池×4、ACアダプター
使用時間	アルカリ乾電池:約16時間、マンガン電池:約6時間
寸法	約331(H)×89(W)×51(D)mm
重量	約730g(電池含む)
構成品	本体、防風スクリーン(WS-10)、ACアダプター(NC-94A)、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、CFカード、CFカードアダプター、収納ケース、単2形乾電池×4、取扱説明書
オプション品	カメラ用三脚

普通騒音計 NL-42

メーカー リオン

騒音

使いやすさを集結。計測を最大限サポート。

騒音計NL-42は使いやすさにこだわり、計測中にマニュアルを確認しながら…というわずらわしい作業を無くしました。画面は大きく見やすい3インチのカラー液晶。突然の降雨にも耐えうる防水性能をプラスしました。

測定機能	選択された時間重み付け特性、周波数重み付け特性にて下記項目を同時測定
マイクロホン	型式→UC-52　感度レベル→-33dB
測定レベル範囲	A特性:25dB～130dB、C特性:33dB～130dB、Z特性:38dB～130dB、C特性ピークサウンドレベル:55dB～141dB、Z特性ピークサウンドレベル:60dB～141dB
自己雑音レベル	A特性:17dB以下、C特性:25dB以下、Z特性:30dB以下
測定周波数範囲	20Hz～8kHz
レベルレンジ切替器	なし(ダイナミックレンジ113dB)
スタート	マニュアル 手動で1アドレスずつ測定結果を記録
波形収録	ファイル形式 非圧縮波形WAVEファイル
構成品	本体(機能拡張プログラムNX-42EXインストール済)、単3電池×4、防風スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、SDカード、カードリーダー、収納ケース、騒音計検定証(又は基準適合証)、取扱説明書
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブルEC-04(10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット、波形収録プログラム、波形収録分析ソフト(NX-42WR+CAT-WAVE)、環境計測データ管理ソフトウェア(AS-60)

普通騒音計（カード付）NL-22

メーカー リオン

騒音

実録モニター機能•録音した実音を再生管理ソフト付き

100dBのリニアリティレンジで、レベルレンジ切り替えが不要です。見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計です。測定データを保存するメモリーカード対応。

測定レベル範囲	A特性:28～130dB、C特性:33～130dB、Z(FLAT)特性:38～130dB C特性ピーク音圧レベル:55～141dB、FLAT特性ピーク音圧レベル:60～141dB
電源	単3形乾電池×4、ACアダプターNC-34(オプション)
使用時間	アルカリ乾電池:約30時間、マンガン電池:約11時間
寸法	約260(H)×76(W)×33(D)mm
重量	約400g(電池含む)
構成品	本体(単3電池×4)、防風スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、CFカード(128MB)、カードリーダー、NL-22実音再生ソフト、NL-22データ管理ソフト、収納ケース、取扱説明書、簡易取扱説明書
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブルEC-04(10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット(WS-03E)、環境計測データ管理ソフトウェア(AS-60)、オクターブ分析カード(NX-22RT)

騒音計

普通騒音計

普通騒音計（カード付）NL-21

メーカー リオン

騒音

測定データを保存するメモリーカード対応

100dBのリニアリティレンジで、レベルレンジ切り替えが不要です。見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計です。

測定レベル範囲	A特性:28～130dB、C特性:33～130dB、Z(FLAT)特性:38～130dB C特性ピーク音圧レベル:55～141dB、FLAT特性ピーク音圧レベル:60～141dB
電源	単3形乾電池×4、ACアダプターNC-34(オプション)
使用時間	アルカリ乾電池:約32時間、マンガン電池:約12時間
寸法	約260(H)×76(W)×33(D)mm
重量	約400g(電池含む)

※検定書有り、無しの2タイプよりお選びいただけます。

構成品	本体、防風スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、CFカード、CFカードアダプター、収納ケース、単3形乾電池×4、取扱説明書、簡易取扱説明書
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚、騒音計管理ソフト NL-21PA1、マイク延長ケーブルEC-04(10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット(WS-03E)、環境計測データ管理ソフトウェア(AS-60)

普通騒音計 NL-20

メーカー リオン

騒音

見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計

100dBのワイドダイナミックレンジで、レベルレンジ切り替えが不要です。見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計です。

測定レベル範囲	A特性:28～130dB、C特性:33～130dB、Z(FLAT)特性:38～130dB
電源	単3形乾電池×4 ACアダプター(オプション:NC-34E、NC-98C)
使用時間	アルカリ乾電池:約24時間、マンガン電池:約14時間
寸法	約260(H)×76(W)×33(D)mm
重量	約400g(電池含む)
構成品	本体、防風スクリーン、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、収納ケース、単3形乾電池×4、取扱説明書
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブルEC-04(10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット(WS-03E)、マルチ環境モニタリングシステム

積分型普通騒音計 NL-05

メーカー リオン

騒音

電源を入れるだけで前回の測定時と同じ内容に設定

JIS、IEC規格による通常の騒音測定に加え、等価騒音レベルの測定に特に使いやすく設計された、手のひらサイズの騒音計です。

測定範囲	JISによる表示:30～130dB(A)/35～130dB(C)/40～130dB(FLAT)/自己雑音は下限より-6dB IECによる表示:29～130dB(A)/34～130dB(C)/39～130dB(FLAT)/自己雑音は下限より-5dB
電源	単3形乾電池×2 ACアダプターNC-27によるAC100V(オプション)
使用時間	アルカリ乾電池:約24時間、マンガン乾電池:約12時間
寸法	約230(H)×80(W)×30(D)mm
重量	約300g(電池含む)
構成品	本体、防風スクリーン(WS-10)、マイクロドライバー、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、収納ケース、単3形乾電池×2、取扱説明書
オプション品	ACアダプター(NC-27)、カメラ用三脚

普通騒音計 NA-27A

メーカー リオン

騒音

オクターブバンドや1/3オクターブバンド分析可能!

騒音測定と1/3あるいは1/1オクターブ実時間周波数分析が同時にできるハンディータイプの積分形の騒音計です。騒音計部は独立した2つの騒音計回路を持ち、1台で異なった動特性・周波数特性の条件での測定を同時に行えます。

測定範囲	A特性:28～130dB、C特性:34～130dB、平たん(FLAT)特性:40～130dB
分析周波数範囲	1/1オクターブ:16～8,000Hz 1/3オクターブ:12.5～12,500Hz
電源	単2形乾電池×4
使用時間	アルカリ乾電池:約8時間、マンガン乾電池:約4時間(常温、1/3オクターブ分析時、連続使用)
寸法	約338(L)×100(W)×50(D)mm
重量	約800g(電池含む)

※検定書有り、無しの2タイプよりお選びいただけます。

構成品	本体、防風スクリーン(WS-02)、単2形乾電池×4、マイクロドライバー、通信ケーブル(BNC-ピンコード)、ハンドストラップ、三脚アダプター、データ管理ソフト、RS-232Cケーブル、収納ケース、取扱説明書
オプション品	カメラ用三脚、サーマルプリンター、プリンター通信ケーブル、プリンター用ACアダプター、予備記録紙

低周波音レベル計 NA-18A

メーカー リオン

低周波音

低周波測定に加え、1/3オクターブバンドの分析が可能

G特性音圧レベルの測定と同時に、1/3オクターブバンドの実時間分析を可能にした低周波音レベル計です。G特性周波数重み特性および1/3オクターブバンドフィルターは、国内・国外の規格に適合しています。

測定レベル範囲	G特性 43～143dB(過負荷3dB含む) FLAT特性 50～143dB(過負荷3dB含む) 1/3オクターブバンド 30～143dB(過負荷3dB含む)
電源	単2形アルカリ乾電池×4、ACアダプター
使用時間	アルカリ乾電池:約6時間
寸法	319(H)×100(W)×50(D)mm
重量	約900g(電池含む)
構成品	本体、防風スクリーン(WS-01)、マイクロドライバー、通信ケーブル(CC-24)、三脚アダプター、ソフトケース、ACアダプター(NC-94A)、ACアダプター用電源コード、2P-3P変換アダプター、RS-232Cクロスケーブル、ハンドストラップ、収納ケース、取扱説明書、ソフトウェア
オプション品	カメラ用三脚、マイク延長コード(30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット(三脚、取付アダプター、絶縁アダプター付き)

※USBシリアルポート変換ケーブルはお客様側でご用意していただく必要がございます。

低周波音レベル計 NA-17

メーカー リオン

低周波音

低周波音としての周波数範囲は1～50Hz

低周波騒音、低周波空気振動と呼ばれる低周波音を測定するレベル計です。周波数帯は、1～50Hzと1～1,000Hzを選択可能。

測定範囲	50～150dB(0dB=20μPa)
電源	単3形乾電池×4、ACアダプター(オプション)
使用時間	アルカリ乾電池:30時間
寸法	約260(H)×110(W)×60(D)mm
重量	約800g
構成品	本体、防風スクリーン、マイクロドライバー、通信ケーブル、ハンドストラップ、単3形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書
オプション品	ACアダプター、カメラ用三脚

振動計

振動レベル計

振動レベル計（カード付）VM-53A

メーカー　リオン

振動

測定データをメモリーカードに保存する振動計

本器は計量法ならびにJIS C 1510:1995に適合した振動レベル計で、振動公害に関する地盤振動の測定を、人体の振動感覚特性で補正した振動レベルとして計測することができ、本体とPV-83Cで構成されています。

測定レベル範囲	振動レベル　Lv-Z25～120dB、Lv-X / Y30～120dB 振動加速度レベル　Lva30～120dB（OdB=10-5m/s²）
測定時間	設定された測定時間で演算測定が可能。10秒、500秒、1分、5分、10分、15分、30分、1時間、4時間、8時間、24時間、マニュアル（最大199時間59分59秒）
電源	単2形乾電池×4、ACアダプター（オプション）
使用時間	アルカリ乾電池:約35時間、マンガン乾電池:約12時間
寸法	約200（W）×56（H）×175（D）mm
重量	約1kg（電池含む）

※検定書有り、無しの2タイプよりお選びいただけます。

構成品	本体、ピックアップ（PV-83C）、ピックアップケーブル、通信ケーブル（BNC-ピンコード）、CFカード、CFカードアダプター、簡易収納ケース、取扱説明書
オプション品	ACアダプター（NC-34）、ピックアップ延長コード（10m、50m、100m）、オクターブ分析カード（VX-53RT）、オクターブ分析カード取扱説明書、振動計管理ソフト（VM-53PA1）、計測BOX

振動レベル計（カード付）VM-52A

メーカー　リオン

振動

X•Y•Zの3方向同時測定表示•出力

VM-52Aは計量法およびJIS C 1510-1995に適合した振動レベル計です。本器は地盤や床の振動を検出し、人体の振動感覚特性で補正した振動量（振動レベル）または振動加速度レベルで振動の大きさを評価するための測定器です。

測定レベル範囲	振動·振動加速度レベル30～120dB
測定機能	振動レベル（Lv）、振動加速度レベル（Lva）、時間率レベル（Lx）、パワー平均（Leq）、最大値（Lmax）
周波数範囲	計量法·振動·振動加速度レベル1～80Hz、JIS·振動·振動加速度レベル1～80Hz
数値表示	4桁表示、表示周期0.1秒、分解能0.1dB、X·Y·Z手動切替
バーグラフ表示	目盛範囲50dB、表示周期0.1秒、分解能10dB、X·Y·Z同時表示
警告	Over·Under表示
振動ピックアップ	φ67×40.7mm、350g、防水性、保護等級2、防滴II形（JISC0920）
電源	単2アルカリ乾電池4本（連続17時間）、またはACアダプタ
寸法	200（W）×70（H）×180（D）mm
重量	1kg（電池含む）
構成品	本体、ピックアップ、ピックアップケーブル、通信ケーブル、メモリーカード（512KB）、取扱説明書、収納ケース
オプション品	ACアダプタ、ピックアップ延長コード（10m/50m/100m）、レベル処理機SV-76

振動レベル計 VM-52

メーカー　リオン

振動

65dBの幅広いダイナミックレンジ

計量法およびJIS C 1510-1995に適合した振動レベル計です。本器は地盤や床の振動を検出し、人体の振動感覚特性で補正した振動量（振動レベル）または振動加速度レベルで振動の大きさを評価するための測定器です。

測定レベル範囲	振動·振動加速度レベル30～120dB
電源	単2形乾電池×4、ACアダプター（オプション）
使用時間	アルカリ乾電池:約35時間、マンガン乾電池:約17時間
寸法	約200（W）×70（H）×180（D）mm
重量	約1kg（電池を含む）

※検定書有り、無しの2タイプよりお選びいただけます。

構成品	本体、ピックアップ（PV-83B）、ピックアップケーブル、通信ケーブル（NC-39A）、単2形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書
オプション品	ACアダプター（NC-34）、ピックアップ延長コード（10m、50m、100m）

ポケッタブル振動計 VM-63A

メーカー リオン

振動

押し当てるだけで測定できる超小型振動計!

ポケッタブル振動計 VM-63Aは、ピックアップと本体を一体化した、ポケットに入る250gの超小型振動計です。ワイドレンジ設計で、測定レンジの切り替えが不要で、現場で用いる振動計として操作性と機能に最大限考慮し、設計されています。

構造	圧電式加速度ピックアップ(せん断構造)		
測定項目	加速度	速度	変位
測定範囲	0.1～199.9m/s² Peak (RMS×√2)	0.1～199.9mm/s RMS	0.001～1.999mmP-P (RMS×2√2)
測定精度	±5%±2digit	±5%±2digit	±10%±2digit
測定振動数範囲	10Hz～1kHz(Lo) 1Hz～15kHz(Hi)	10Hz～1kHz	10Hz～1kHz
表示	MEASボタンを押している間は指示値を更新し、話すとホールドする		
電源	9V電池1個、連続使用25時間、オートパワーオフ機能		
寸法	68(W)×185(H)×30(D)mm		
重量	250g(電池含む)		
構成品	本体、ソフトケース、アタッチメント、取扱説明書、収納ケース		

4ch ポータブル振動診断計 神童君 Pro MP-9000-4

メーカー JFE メカニカル

振動

1回の測定作業で最大4部位の同時測定が可能

振動センサで検出した振動加速度信号はデジタルデータに変換後、タブレットPCに転送されます。データ受信後、タブレットPC内部のソフトウェアにて信号処理を行い、測定値と振動波形等を表示します。

	振動センサ(無線タイプ)	振動センサ(有線タイプ)	タブレットPC(有線/無線共通)
検出周波数範囲	5Hz～7kHz周波数レスポンスの±3dB範囲	3～10000Hz(周波数レスポンスの±3dB範囲)	-
電圧感度	2.50mV/(m/s²)±10%(プリアンプ出力にて)	5.00mV/(m/s²)±10%	-
分解能	16bit	16bit	演算分解能:820m/s²を16bit
測定時間	2～10s	2～10s	-
無線方式	Bluetooth class2	-	データ通信方式:Bluetooth (R)Ver.2.1+EDR
通信可能距離	10m	-	-
電源	コイン型リチウム二次電池 (70mA、3.7V)	USBから供給	内臓電池(リチウムイオン) (連続5.7時間)
寸法	直径26×高さ71.5mm (スイッチ含まず)	80(W)×80(D)×25(H)mm (BNC部分除く)	267(W)×173(H)×15.5(D)mm
質量	83g(絶縁マグネット含む)	-	892g
有線タイプ	神童君Pro用タブレットPC(ソフト含)、有線センサ振動4chユニットUSB-VIP-4、神童君Pro用有線センサPAF51C×4、神童君Pro用革ケース		
無線タイプ	神童君Pro用タブレットPC(ソフト含)、神童君Pro用無線センサWTCV-02×4、神童君Pro用革ケース		

振動データ管理システム MAINTE PRO MK-210HE Ⅱ

メーカー JFE アドバンテック

加速度 速度 変位

IT時代の次世代診断ツール

設備の劣化兆候、異常原因を把握し、補修時期予測、保全員省力化、保全コスト低減、生産効率向上にお応えします。

測定モード	測定周波数範囲	測定レンジ
測定モード	測定周波数範囲	
加速度ACC(TH/OA)	5～20kHz	
加速度ACC(OA)	1k～20kHz	
速度VEL	5～1kHz	
変位DISP	5～250Hz	
メイン電源	充電池パック	
連続動作時間	5時間以上(バックライト未使用時)	
寸法	97(W)×50(D)×170(H)mm	
重量	約550g(充電池パック装着時)	
構成品	本体、振動ピックアップ(PV-6260-C1-NC)、マグネットアタッチメント、充電池パック、充電器、CFメモリーカード、キャリングケース、データ管理ソフト(CD)、CFカードアダプター、取扱説明書(本体、ソフトウエア、簡易、基本設定ガイド)	

設備診断用振動計

設備診断用振動計

診断機能付振動計 MK-21

メーカー JFE アドバンテック

加速度 速度 変位

簡単操作の診断機能付きハンディ振動計

簡単な操作による診断が可能な、診断機能付きハンディ振動計。加速度、速度、変位と、3つの測定モードを搭載しています。

測定レンジ	Lレンジ	Hレンジ
加速度	0.0～20.0m/s²	0～200m/s²
加速度ピーク	0.0～20.0m/s²	0～200m/s²
速度	0.0～20.0m/s	0～200m/s
変位	0～200μm	0～1,990μm
電源	単3形アルカリ乾電池1個、連続8時間以上使用可能	
寸法	69(W)×154(H)×30(D)mm	
重量	約140g(本体のみ、乾電池含む)	
構成品	本体、圧電振動ピックアップ(PV-626E)、マグネット、カールコード、単3形乾電池、キャリングケース、取扱説明書	

汎用振動計 VM-83

メーカー リオン

加速度 速度 変位

加速度•速度•変位の測定に。サーボ加速計の接続も可能

4種類の入力端子を持ち合わせ、加速度・速度・変位が選択でき、またサーボ加速度計を用いることにより圧電式加速度ピックアップでは困難な0.1Hz以上の超低周波振動の測定が可能です。

測定レンジ	
圧電式	ピックアップ感度1.00～9.99pC/(m/s²)
加速度	0.3、1、3、10、30、100、300、1,000m/s²
速度	3、10、30、100、300、1,000mm/s
変位	1、3、10、30、100、300、1000mm(HPF 1Hz時) 0.3、1、3、10、30、100、300、1000mm(HPF 3Hz時) 0.03、0.1、0.3、1、3、10、30、100mm(HPF 10Hz以上の時)
電源	単2形乾電池×4、ACアダプター
使用時間	アルカリ乾電池:約20時間
寸法	171(H)×120(W)×234(D)mm
構成品	本体、単2電池×4、ピックアップ(PV-85)、ピックアップケーブル(VP-51A)、ピックアップ収納ケース、M6ネジ、マグネットアタッチメント、六角平形アタッチメント、ピックアップ校正表、ACアダプター(NC-98A)、本体収納ケース、取扱説明書
オプション品	RS232Cクロスケーブル、サーボ加速度計(LS-10C)、管理ソフト(VM-83PA1)

汎用振動計 VM-82

メーカー リオン

加速度 速度 変位

加速度、速度、変位の3モードに対応。

主として回転機械を中心とした産業用機械の保守管理・点検、各種機械の開発段階における性能試験などに用いられる振動計です。加速度・速度・変位を適切な周波数範囲で測定し、機械の振動状態の評価が手軽に行えます。

加速度(ACC)	0.02～200m/s² EQ PEAK 1Hz～5kHz
速度(VEL)	0.3～1000mm/s RMS 3Hz～1kHz 0.1～1000mm/s RMS 10Hz～1kHz
変位(DISP)	0.02～100mm EQ PEAK 3Hz～500Hz 0.001～100mm EQ PEAK 10Hz～500Hz
電源	単3形乾電池×4、ACアダプター(オプション)
使用時間	アルカリ電池:約30時間、マンガン電池:約14時間
寸法	約167.5(H)×76(W)×35(D)m
構成品	本体、ピックアップ、ピックアップケーブル、M6ネジ、マグネットアタッチメント、六角平形アタッチメント、棒状アタッチメント、ソフトケース、単3形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書
オプション品	ACアダプター(NC-34)、通信ケーブル(CC-24)

汎用振動計 VM-80

メーカー リオン

加速度 速度 変位

3種類の入力端子と広い感度校正範囲

3種類の入力端子と広い感度校正範囲を持っているため、あらゆる種類の圧電式加速度ピックアップを用いることができ、振動加速度のほかに振動速度・変位の3種類のモードで測定できます。

測定範囲(ピックアップの感度が1～9.99ρC/Gの場合)	
加速度2	3、10、30、100、300、1,000、3000、10000(m/s²フルスケール)
速度	3、10、30、100、300、1,000、3000、10000(cm/s フルスケール)
変位1	3、10、30、100、300、1,000、3000、10000(mm フルスケール)
変位2	0.3、1、3、10、30、100、300、1,000(mm フルスケール)
ピックアップの感度が10～99.9ρC/Gの場合　加速度、速度、変位全て1/10倍	
電源	単2形乾電池×4
使用時間	マンガン電池:約15時間　アルカリ電池:約30時間
寸法	約200(H)×130(W)×250(D)mm
重量	約2kg
構成品	本体、ピックアップ(PV-85)、ピックアップケーブル、マイクロドライバー、スペーサー、M6ネジ、六角アタッチメント、マグネットアダプター、棒状アタッチメント、スパナ、片口スパナ、木箱、単2形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書

振動分析計 VA-12

メーカー リオン

加速度 速度 変位

設備診断や現場計測に対応したハンディタイプ

FFT分析機能付、リアルタイム分析周波数20kHz、24bitA/D変換による最大110dBのダイナミックレンジ、どのような環境でも視認性にすぐれたTFTカラー液晶を採用しています。

測定範囲(PV-57I使用時)	ACC(加速度)0.02～141.4m/s²(rms) 瞬間最大加速度700m/s² VEL(速度)0.2～141.4mm/s(rms)159.15Hz時 DISP(変位)0.02～40.0mm(EQp-p)15.915Hz時
測定周波数範囲(電気特性)	ACC(加速度)1Hz～20kHz、VEL(速度)3Hz～3kHz DISP(変位)3Hz～500Hz、加速度包絡線1kHz～20kHz
電源	単3形乾電池8本
使用時間	約12時間
寸法	214(H)×105(W)×36(D)mm
重量	約600g(本体部のみ)
構成品	本体、ピックアップ(PV-57I)、ピックアップ校正表、SDカード、肩掛けバンド、収納ケース、取扱説明書、単3電池×8
オプション品	波形分析ソフトCAT-WAVE+CAT-WAVEライセンスキー(USB)、取扱説明書(CAT-WAVE)

微小振動計 G-MEN DR02 α

メーカー スリック

加速度

建築物の地震対策や免震•耐震の簡易測定

最大±2Gと±1Gの3軸静的加速度レンジの切り換えが可能で最高サンプリング周期10msecの記録や温湿度センサーによる3軸の加速度と温度、湿度の変化も時間経過と共に記録します。

測定項目	3軸加速度、温湿度	
加速度センサー	静的加速度:±2G(±10%)	静的加速度:±1G(±10%)
測定分解能	0.02G	0.01G
電源	単4型アルカリ乾電池(RL03)×3本	
電池寿命	約20日間(測定環境、電池性能による)	
寸法	75.5(H)×60.5(W)×33(D)mm	
重量	125g(電池を含む)	
構成品	本体(単4電池×3)、カバーケース、USBケーブル、G-Trace light(通信ソフト/Windows2000/XP用)、G-Trace.net(通信ソフト/Windows7用)、デバイスインストーラ(CD-R/Windows7対応)、マグネット、収納ケース、取扱説明書	

設備診断用振動計 / レベルレコーダー

輸送振動計 / レベルレコーダー

輸送振動計 G-MEN DR10 α

メーカー スリック

加速度

搬送物の品質保証確認

最大±20Gと±10Gの3軸静的加速度レンジの切り換えが可能で最高サンプリング周期10msecの記録や温湿度センサーによる3軸の加速度と温度、湿度の変化も時間経過と共に記録します。

形式	G-MEN DR10α(0～200Hz)	G-MEN DR10α(0～74Hz)
測定項目	3軸加速度、温湿度	
加速度センサー	静的加速度:±20G(±10%)	静的加速度:±10G(±10%)
測定分解能	0.2G	0.1G
電源	単4型アルカリ乾電池(RL03)×3本	
電池寿命	約20日間(測定環境、電池性能による)	
寸法	75.5(H)×60.5(W)×33(D)mm	
重量	125g(電池を含む)	
構成品	G-MEN DR10α (0～200Hz)	本体(単4電池×3)、カバーケース、USBケーブル、G-Trace light(通信ソフト/Windows2000/XP用)、G-Trace.net(通信ソフト/Windows7用)、デバイスインストーラ(CD-R/Windows7対応)、マグネット、収納ケース、取扱説明書
	G-MEN DR10α (0～74Hz)	本体(単4電池×3)、カバーケース、USBケーブル、G-Trace light(通信ソフト/Windows2000/XP用)、G-Trace.net(通信ソフト/Windows7用)、デバイスインストーラ(CD-R/Windows7対応)、マグネット、収納ケース、取扱説明書

レベルレコーダー LR-07

メーカー リオン

記録

どこでも使用できる6電源方式。

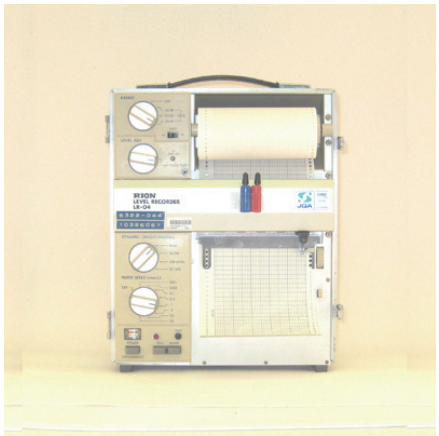
騒音・振動レベル記録、周波数分析のほか、各種音響機器トランスデュ-サーなどの特性測定や電圧のリニア記録まで広く使用できる自動平衡型の記録計です。専用ペンでシャープな記録ができます。

周波数範囲	記録範囲25dB、10dBのとき　1Hz～100kHz 記録範囲Linearのとき　1Hz～100kHz 記録範囲50dBのとき　1Hz～20kHz
記録ペン速度	400mm/s以上
電源	単1形乾電池×6、ACアダプター
寸法	約250(W)×324.2(D)×121.5(H)mm
重量	約3.6kg(マンガン電池を含む)
構成品	本体、アクリルカバー、セラミック記録ペン(LB-24A)、マイクロドライバー、ACアダプター(NC-79)、ACアダプター用コード、記録紙(RP-01DKK)、付属品ケース、収納ケース、取扱説明書

レベルレコーダー LR-04

メーカー リオン

記録



騒音・振動などのレベル記録

騒音・振動のレベル記録、周波数分析記録のほか、各種音響機器、トランスデュ-サーなどの特性測定や電圧のリニア記録まで広く使用できる自動平衡型の記録計です。

周波数範囲	1～100kHz±1dB(記録幅10、25dBのとき) 1～20kHz±0.5dB(記録幅50dBのとき)
紙送り速度	0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10、30mm/sの8段切換え
電源	AC100V(ACアダプターによる)、単1乾電池×9
寸法	約310×250×90mm
重量	約4.5kg(電池含む)
構成品	本体、アクリルカバー、記録紙(RP-01DKK)、ファイバーペン、ACアダプター(NC-37)、付属品ケース、収納ケース、取扱説明書

2 チャンネルレベルレコーダー LR-20A

メーカー リオン

記録

騒音と振動の同時測定時の記録に

各チャンネルは独立型、騒音レベルと振動レベルの記録や2地点のレベル差などの記録が行えます。騒音と振動の同時測定時などに適しています。

周波数範囲	1.6Hz～20kHz±0.5dB（記録幅50dB）ただし、1～1.6Hz未満は±1dB
紙送り速度	0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10、30mm/sの8段階切り替え および外部同期（パルス駆動）、後進30mm/s
電源	AC100V（ACアダプター使用）、単1形乾電池×9、外部電源端子にDC9V～12Vを供給 消費電流:約500mA（DC12V時）
寸法	250（H）×310（W）×110（D）mm
重量	約4.6kg（電池含む）
構成品	本体、アクリルカバー、記録紙（5812H）、ファイバーペン、ACアダプター（NC-46）、付属品ケース、収納ケース、取扱説明書

4ch データレコーダー DA-20

メーカー リオン

記録

現場で音響•振動波形をメモリーカードに保存

現場で音響・振動波形や各種電気信号を収録できる4チャンネルの小型データレコーダーです。データはWAVE形式でメモリーカード（CFカード）に記録し、アナログ信号で再生できます。

媒体	CFカード〔～2GB（FAT16）〕（動作を保証するメーカー販売品をお使いください）
フォーマット	WAVE形式（16bit非圧縮）
周波数レンジ	100Hz、500Hz、1kHz、5kHz、10kHz、20kHz
電源	単3形乾電池×4、ACアダプター
使用時間	20kHz 4ch CCLD使用時:約4.5時間 CCLD未使用時:約8時間
寸法	約140（H）×175（W）×45（D）mm
重量	約480g（電池含まず）
構成品	本体、CFカード、ACアダプター（NC-98A）、イヤホン、BNC-BNCコード、メモ用マイク、リモコン、ビューアーソフト（DA-20 Viewer）、本体ソフトケース、バッテリーパック、収納ケース、取扱説明書
オプション品	波形処理ソフト（DA-20PA1）、波形解析ソフト（CAT-78WR、USBキー（プロテクタ）、取扱説明書

2ch 小型 FFT 分析器 SA-78WR

メーカー リオン

分析

2ch入力で、現場でも手軽に伝達関数の測定が可能。

波形収録ソフトウェア（SA-78WR）インストール済みのハンディタイプFFT分析器です。入力端子にBNCコネクタ（2ch）または7ピンコネクタ（1ch）を備え、外部信号入力、圧電式加速度ピックアップや計測用エレクトレットマイクロホンなどが直接接続できます。

入力端子	BNC×2（付属の交換アダプター使用）
周波数範囲	DC～80kHz
レベルレンジ	-40～+20dB（10dBステップ）
電源	単2形乾電池×4本、ACアダプター
使用時間	アルカリ乾電池（LR14）連続的15時間動作、マンガン乾電地（R14PU）連続約5時間動作
寸法	174（H）×156（W）×45.7（D）mm（突起物を除く）
重量	約900g（アルカリ乾電池を含む）
構成品	本体、ACアダプター（NC-98）、2チャンネル入力変換アダプター、CFカード、CFカードアダプター、簡易取扱説明書（2ch小型FFT分析器用）、通信ケーブル（BNC-BNC）×2、収納ケース、取扱説明書
オプション品	波形解析ソフト（CAT-78WR）、ハードウェアプロテクト、CAT-78WRバージョンアップソフト、通信ケーブル（ピンジャック-BNC）

騒音振動レベル分析器 / 雑音発生器・床衝撃音発生器

騒音振動レベル処理器 SV-76

メーカー リオン

データ処理

2チャンネルデータを同時処理

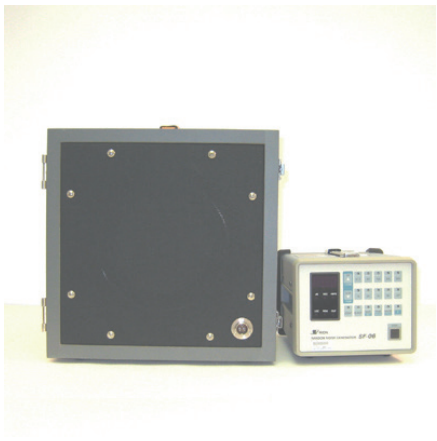
騒音計、公害用の振動レベル計を前置機器として、騒音規制法、振動規制法、および騒音に係わる環境基準などで定められた測定方法により、2箇所までの任意の地点における騒音、振動レベルを自動的にかつ同時に測定しデータ処理した後に印字、測定時のレベル波形、演算結果などを液晶表示する統計、演算処理器です。

測定機能	時間率レベル(L5、L10、L50、L90、L95)、最大値(Lmax)、最小値(Lmin)、パワー平均値(Leq)
サンプル数	50、100、500個
測定範囲	0～130dB
レベルレンジ	10dBステップ、8段
電源	単1形乾電池×6、ACアダプター
寸法	約250(W)×120(H)×320(D)mm
重量	約3kg
構成品	本体、アクリルカバー、記録紙、ACアダプター(NC-79A)、ACアダプター用コード、BNC-BNCコード、三又端子、付属品ケース、取扱説明書、収納ケース

雑音発生器 SF-06

メーカー リオン

衝撃音発生



建築音響関連計測/残響室を用いた吸音率測定/遮音量測定

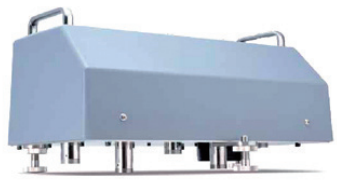
DSPを使用した信号処理技術を応用し、M系列疑似ランダムノイズからホワイトノイズ/ピンクノイズを生成、1/1オクターブフィルターを用いて、バンドノイズを作る雑音発生器です。

出力周波数範囲	ホワイトノイズ/ピンクノイズ帯域幅:20Hz～20kHz
オクターブバンド	31.5、63、125、250、500、1k、2k、4k、8k(Hz)
電源	入力電圧:AC90～250V 50～60Hz 消費電力:約20VA
寸法	168(H)×198(W)×270(D)mm
重量	約3kg(アンプ・スピーカーを含まず)
構成品	本体、アンプ(PA-200)、スピーカー(SP-200)、電源コード、接地アダプター、BNC-BNCケーブル、2Pバナナチップケーブル、収納ケース、取扱説明書

軽量床衝撃音発生器 タッピングマシン FI-01

メーカー リオン

衝撃音発生



建築物の床衝撃音遮断性能の測定。

FI-01は床衝撃音レベルの測定に用いる、計量かつ硬い衝撃源で、靴履きでの歩行などが発生する音源を想定しています。主として中・高音域の遮断性能に関する、床の表面仕上材の性能の検査に使用します。

適用規格	JIS A 1418-1:2000、ISO R 140
ハンマー	直径3cmの円筒形で一直線上に10cm間隔で5個配列
ハンマーヘッド	ステンレス鋼及びISO規格ゴム(ISO 140-7:1978)
衝撃回数	10回/秒
寸法	260(H)×520(W)×260(D)mm(突起物を含む)
重量	約17.5kg
構成品	本体、予備ハンマー、高さゲージ、六角レンチ、電源コード、2P-3P変換アダプター、ドライバー、取扱説明書、収納ケース

重量床衝撃音発生器 バングマシン FI-02

メーカー リオン

衝撃音発生

建築物の床衝撃音遮断性能の測定

中・高音域の遮断性能に関する床の表面仕上材の性能を検査が可能。バングマシンともいい、JIS A 1418-2に規定された、建築物の床衝撃音遮断性能の測定に用いられます。

本体重量	28kg
衝撃源重量	8.0Kg±0.2
落下時重量	7.0Kg±0.2
落下高さ	830mm±10
衝撃力	3600～3900N
衝撃時間	20.0～22.0ms
反発係数	0.8以上
衝撃源接地面積	150cm
打撃サイクル	23回/分
モーター出力	100w 15rpm
電源	単相 100v
構成品	本体、タイヤ、空気入れ、圧力チェッカー(GC66)、タイヤ止めゴム×2、電源ケーブル、ドライバー(+)、ドライバー(-)、六角レンチ、スパナ、収納木箱、取扱説明書

騒音振動表示スタンド EM130/EM130S

メーカー アルファ通信

騒音 振動

近隣住民とのトラブルを回避!近隣対策の必需品!

安心・安全な工事現場を目指して、騒音・振動測定公開システムEM-130/EM130Sをレンタルしませんか?さまざまなメッセージやイラストを表示できるEM130とシンプルに騒音・振動のみ表示できるEM130Sをご用意しております!

	EM130	EM130S
測定データ表示間隔	1秒	
計測データ演算間隔	1秒(累積時間30分規制)・5分・10分・15分・20分・30分	
累積計測データ	騒音データ:L5・L50・L95値、振動データ:L10・L50・L90値	
外部メモリー	メモリーカード 5分間隔で23時間計測の場合約500日分	USBメモリー 5分間隔で23時間計測の場合約2000日分以上
表示メッセージ等	最大98種類の選択メッセージと162文字以内の入力メッセージ	
電源	AC100V±10V(50/60Hz)	
寸法	1000×780×1543mm	
重量	137g	10kg
構成品	本体(表示装置)、騒音計測器、振動計測器、回転灯(赤・緑)、センサースタンド、自立設置用架台	

AED 付騒音振動レベル表示機

メーカー レックス

騒音 振動

近隣住民とより信頼関係を深めるために!

工事現場での騒音・振動レベル表示は「近隣地域と円満関係を築くためのもの」という位置付けです。近隣住民とより信頼関係を深める一助として、AEDをセットにしました。

	騒音振動表示装置 EB-01		AEDパラメディク CU-ER1
表示可能範囲	20～130dB(騒音・振動)	LCD画面	高解像度グラフィックLCD(4inch)
騒音特性	A特性、F特性(接続する騒音計による)	電極	使い捨てパッド
振動特性	VL、VAL(接続する振動計による)	出力エネルギー	150J
データ表示周期	1秒/回	波形	e～cube Biphasic(Biphasic Truncated Exponential Type)
タイマー	分単位で設定可能、特定曜日動作が設定可能	指示方法	音声及び文字(日本語)
警報設定値	1dB単位で設定可能	メモリ	最大12時間心電図波形とイベント情報保存(PCへ転送可能)
警報	赤色回転灯(騒音) 黄色回転灯(振動)	バッテリー	12Vニッケル-メタンハイドライド
電源	AC100V(表示部、計測器収納部それぞれに必要)	バッテリー容量	入力:100～240V 50/60Hz 1.2A 出力:12VDC 3.5A
寸法	表示部:708(W)×620(H)×212(D)mm(突起部含まず)	寸法	305×250×95mm
重量	表示部:26kg 計測器収納部:18kg	重量	2.7kg

構成品	騒音振動表示装置EB-01	騒音・振動表示装置、回転警告灯(赤・黄)×2、電源ケーブル、EB-01取付クランプ×4、騒音計・振動計収納ボックス、ピックアップカバー、マイクロホン単管取付アダプタ、全天候型防風スクリーン、マイクロホン、ピックアップ、マイクロホン・ピックアップ収納ケース、CFカードアダプタ、設置マニュアル、取扱説明書(騒音計、振動計)
	AEDパラメディクCU-ER1	本体、使い捨てパッド、AC/DCアダプタ、取扱説明書、収納ケース
オプション品	AEDパラメディクCU-ER1	AED設置スタンド、AEDトレーナーセット(CU-ERT、蘇生法教育人体モデルJAMY-P)

騒音・振動レベル表示器

騒音・振動レベル表示器

騒音表示装置

メーカー レックス

騒音

土木・建築現場や作業所の大気・騒音管理に。

デジタル騒音表示装置は、工事現場などに設置し、騒音・低周波音レベル計測定を表示し、設定値を超えた場合に警報を動作させる装置です。また、当社の「騒音振動計測システム」へ接続することにより、騒音振動計測システムの豊富なオプションが使用可能です。

表示可能範囲	0～99.9dB
タイマー	分単位で設定可能、特定曜日動作が設定可能
警報設定値	85dB(変更可能)
警報	ブザー付回転灯(赤または黄色)
接続可能機種	精密騒音計 NL-52/NL-32/NA-28、普通騒音計　NL-42(カード付)/NL-20/NA-27A、普通騒音計(カード付) NL-22/NL-21、積分形普通騒音計 NL-05、低周波音レベル計 NA-18A/NA-17
寸法	表示部:270(W)×135(H)×52(D)mm 計測器収納部:350(W)×300(H)×160(D)mm(突起部含まず)
重量	表示部:4.6kg、計測器収納部:7.5kg、パトランプ:1.8kg
構成品	計測ボックス、表示器、パトランプ
関連システム	騒音振動計測システム

振動表示装置

メーカー レックス

振動

土木・建築現場や作業所の振動管理に。

デジタル振動表示装置は、工事現場などに設置し、振動測定値を表示し、設定値を超えた場合に警報を動作させる装置です。また、当社の「騒音振動計測システム」へ接続することにより、騒音振動計測システムの豊富なオプションが使用可能です。

表示可能範囲	0～99.9dB
タイマー	分単位で設定可能、特定曜日動作が設定可能
警報設定値	75dB(変更可能)
警報設定値	ブザー付回転灯(赤または黄色)
接続可能機種	振動レベル計 VM-52、振動レベル計(カード付) VM-53A/VM-52A、汎用振動計 VM-83/VM-82/VM-80
寸法	表示部:270(W)×135(H)×52(D)mm 計測器収納部:350(W)×300(H)×160(D)mm(突起部含まず)
重量	表示部:4.6kg、計測器収納部:7.5kg、パトランプ:1.8kg
構成品	計測ボックス、表示器、パトランプ
関連システム	騒音振動計測システム

騒音振動表示装置 EB-01/EB-05

メーカー レックス

騒音　振動

測定部と表示部が分離。離れた場所での表示が可能

工事現場などに設置し、騒音レベルや振動レベルなど2種類のレベルを同時に表示し、設定値を超えた場合に警報を動作させる装置です。用途に合わせた、騒音計・振動計が接続可能です。

表示可能範囲	20～130dB(騒音・振動)
騒音特性	A特性、F特性(接続する騒音計による)
振動特性	VL、VAL(接続する振動計による)
データ表示周期	約1秒/1回
供給電源	AC100V(表示部、計測器収納部それぞれに必要)
寸法	表示部:620(H)×708(W)×212(D)mm(突起部含まず) 計測器収納部:700(H)×405(W)×272(D)mm(突起部含まず)
重量	表示部:約26Kg 計測器収納部:約18Kg
構成品	騒音・振動表示装置(EB-01/EB-05)、回転警告灯(赤・黄)×2、電源ケーブル、EB-01/EB-05取付クランプ×4、騒音計・振動計収納ボックス、ピックアップカバー、マイクロホン単管取付アダプター、全天候型防風スクリーン、マイクロホン、ピックアップ、マイクロホン・ピックアップ収納ケース、CFカードアダプター、設置マニュアル、設定マニュアル、取扱説明書(騒音計・振動計)

騒音・振動レベル表示器/騒音計・振動計管理ソフトウェア

騒音振動表示観測装置 SVD-210

メーカー　ソーテック

騒音　振動

全天候屋外仕様。

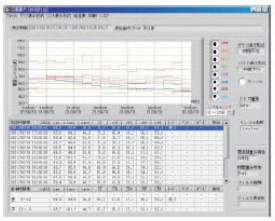
現場や作業所に設置し騒音レベルと振動レベルを同時に表示すると共に、実音モニターとメモリーカードを内蔵することにより表示から評価、記録、実音の再現まであらゆる環境管理に役立てることが可能です。

デジタル表示範囲	騒音計 20～99dB(A) 2桁表示 リオン製 騒音計 NL-06内蔵 振動計 30～80dB(VL)2桁表示 リオン製 振動計 VM-52内蔵
警報設定値	騒音計～99dB 1dBステップ 振動計～80dB 1dBステップ
供給電源	AC100V 80VA
寸法	735(W)×260(D)×530(H)mm(突起部含まず)
重量	約35kg(本体)
構成品	表示装置、パトランプ(赤・緑)、スタンド(底面、側面×2、中継ぎ)、ピックアップカバー、全天候防風スクリーン、マイクロホンケーブル(1.5m)、固定ネジ、単管アダプター、口の字型全天候取付金具、ピックアップケーブル(3m)、CFカード(64MB)、データ処理ソフト、取扱説明書

騒音計管理ソフト NL-21PA1

メーカー　リオン

騒音



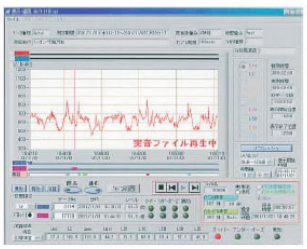
NL-21の測定データの表示・編集可能なソフト。

普通騒音計 NL-21などを使って測定したデータをメモリーカードを介して読み込むと、測定データの表示・編集や日報、週報、テキストファイルの作成および印刷処理が可能になります。※実録再生非対応ソフトです。

メモリーカード容量:録音時間	64MB:2時間10分、128MB:5時間、256MB:11時間
対応OS	Microsoft Windows NT4.0 / 98 / 98SE / Me / 2000/XP ※マニュアルデータストアには対応しません
対応騒音計	普通騒音計 NL-21
構成品	ソフトウェア
オプション品	普通騒音計 NL-21

騒音計管理ソフト NL-22PA1

メーカー　リオン



普通騒音計 NL-22の標準構成品。

普通騒音計 NL-22などを使って測定したデータをメモリーカードを介して読み込むと、測定データの表示・編集や日報、週報、テキストファイルの作成および印刷処理が可能になります。

対応OS	Microsoft Windows NT4.0 / 98 / 98SE / Me / 2000/XP ※マニュアルデータストアには対応しません
対応騒音計	普通騒音計 NL-22、精密騒音計NL-32(実音モニタ機能対応)
構成品	ソフトウェア(CD-R)
オプション品	普通騒音計 NL-22、実音モニターカード NX-22J

騒音計・振動計管理ソフトウェア

騒音計プログラムカード NX-22J

メーカー　リオン

騒音

騒音測定中に各設定条件により録音を行うカード。

騒音測定中にイベント録音（設定レベル）、インターバル録音（時間間隔の設定）の各設定条件により録音を行います。さらに、NL-22管理ソフトを使用すれば、実音を聞きながら、適切なデータ処理が可能となります。

構　成　品	実録モニターカード
オプション品	騒音計:普通騒音計 NL-22 管理ソフト:騒音計管理ソフト NL-22PA1

実録モニターカード

VN-83 管理ソフト VM-83PA1

メーカー　リオン

振動

VM-83管理ソフト!

VM-83PA1は、コンピューターからのコマンドにより汎用振動計VM-83の設定を制御し、測定データをコンピューターに読み込んで表示します。読み込んだ測定データはCSV形式へ変換・保存ができます。

対　応　O　S	Microsoft Windows 98SE/Me/2000/XP
構　成　品	ソフトウェア（VM-83PA1）
オプション品	汎用振動計 VM-83

メインメニュー画面

測定画面例

騒音測定器・振動測定器 - 比較表

騒音計

ページ	P.74	P.74	P.75	P.74	P.77
製品名	精密騒音計	精密騒音計	普通騒音計	精密騒音計	普通騒音計
型式	NL-62	NL-52	NL-42	NL-32	NA-27A
メーカー	リオン	リオン	リオン	リオン	リオン
液晶	カラー	カラー	カラー	モノクロ	モノクロ
操作	タッチパネル・ボタン操作	タッチパネル・ボタン操作	タッチパネル・ボタン操作	ボタン操作	ボタン操作
データ記録	SD カード	SD カード	SD カード	CF カード	本体メモリ
特徴	1Hz ～ 20000Hz までの広帯域を計測。 オクターブバンド・1/3 オクターブバンド実時間分析が可能。	タッチパネル方式の精密騒音計。	タッチパネル方式、スタンダードな普通騒音計。	実音モニターカード NX-22J つき。	1/3 または 1/1 オクターブ周波数分析可能。
使用時間	約 16 時間	約 25 時間	約 26 時間	約 24 時間	約 16 時間

ページ	P.75	P.76	P.76	P.76	P.75
製品名	普通騒音計	普通騒音計	普通騒音計	普通騒音計	普通騒音計
型式	NA-28	NL-05	NL-20	NL-21	NL-22
メーカー	リオン	リオン	リオン	リオン	リオン
液晶	カラー	モノクロ	モノクロ	モノクロ	モノクロ
操作	ボタン操作	ボタン操作	ボタン操作	ボタン操作	ボタン操作
データ記録	CF カード	内蔵メモリーのみ	内蔵メモリーのみ	CF カード	CF カード
特徴	オクターブ・1/3 オクターブバンド同時分析可能。	メモリ媒体なし。メーター形バーグラフと数値の表示	メモリ媒体なし。	ボタン操作式、スタンダードな普通騒音計。	ボタン操作式、スタンダードな普通騒音計。実録音機能付き。
使用時間	約 16 時間	約 24 時間	約 24 時間	約 32 時間	約 30 時間

振動計

ページ	P.78	P.78
製品名	振動レベル計（カード付）	振動レベル計
型番	VM-53A	VM-52
メーカー	リオン	リオン
測定周数範囲	振動レベル： 1 ～ 80Hz、 振動加速度レベル： 1 ～ 80Hz	振動レベル： 1 ～ 80Hz 振動加速度レベル： 1 ～ 80Hz
測定レベル範囲	振動レベル Lv-Z25 ～ 120dB、 Lv-X/Y30 ～ 120dB	振動・振動加速度レベル 30 ～ 120dB
	振動加速度レベル Lva30 ～ 120dB （OdB = 10-5m/s^2）	-
サンプリング周期	78μs（パワー平均、Lmax、Lmin、最大値ホールド）	10ms （パワー平均、最大値）
	100ms（Lx）ただし、測定時間 500 秒の場合の Lx は 5 秒	00ms（時間率レベルただし、演算時間 500 秒の場合は 5 秒）
電池寿命	35 時間（アルカリ）、 12 時間（マンガン）	35 時間（アルカリ）、 17 時間（マンガン）
オプション	AC アダプター、ピックアップ延長コード	AC アダプター、 ピックアップ延長コード
		振動計管理ソフ VM-53PA1
使用時間	35 時間（アルカリ）、 12 時間（マンガン）	35 時間（アルカリ）、 17 時間（マンガン）

ページ	P.80	P.80	P.81	P.80
製品名	汎用振動計	汎用振動計	振動分析計	診断機能付振動計
型番	VM-83	VM-82	VA-12	MK-21
メーカー	リオン	リオン	リオン	JFE アドバンテック
測定レンジ 加速度	0.3、1、3、10、30、100、300、1,000m/s^2	1、10、100、1,000m/s^2	0.02～141.4 m/s2(rms)	0.0～20.0m/s^2（L レンジ） 0～200m/s^2（H レンジ）
測定レンジ 速度	3、10、30、100、300、1,000mm/s	10、100、1,000mm/s	0.2～141.4 mm/s(rms) 159.15Hz 時	0.0～20.0m/s（L レンジ） 0 ～ 200m/s（H レンジ）
測定レンジ	1、3、10、30、100、300、1,000mm（HPF 1Hz 暗）			
測定レンジ 変位	0.3、1、3、10、30、100、300、1,000mm（HPF 3Hz 時）	0.1、1、10、100mm	0.02 ～ 40.0 mm(EQp-p) 15.915Hz 時	0～200μm(L レンジ) 0～1,990μm(H レンジ)
	0.03、0.1、0.3、1、3、10、30、100mm（HPF 10Hz 以上の時）			
測定周波数範囲 加速度	1Hz ～ 20kHz±5%	3Hz ～ 1kHz、 3Hz ～ 5kHz、 1Hz ～ 100Hz、 3Hz ～ 20kHz	1Hz ～ 20kHz	1kHz ～ 20kHz
測定周波数範囲 速度	1 ～ 3Hz±10%、 3Hz ～ 3kHz±5%	10Hz ～ 1kHz、 3Hz ～ 1kHz	3Hz ～ 3kHz	10Hz ～ 1kHz
測定周波数範囲 変位	1 ～ 3Hz±20%、 3 ～ 500Hz±10%	10 ～ 500Hz、 3 ～ 500Hz	3 Hz ～ 500 Hz	10Hz ～ 1kHz
使用時間	35 時間（アルカリ）、 14 時間（マンガン）	35 時間（アルカリ）、 14 時間（マンガン）	単 3 形乾電池 8 本 （電池寿命 約 12 時間）	単 3 形アルカリ乾電池 1 個、連続 8 時間以上使用可能

騒音測定器・振動測定器
騒音計 p.74
振動計 p.78

騒音について

騒音とは

私たちが一般に音と呼んでいるものは空気の振動のことを言います。あらゆる物体は音源となり、物体の振動が空気の振動となります。その空気の振動を聴いたときに、音として認識します。 私たちの日常生活にはさまざまな音がありますが、これらの音すべてに反応することは不可能で、その中から主観的に判断し取り出して聴いています。人によって音の価値観は異なり、妨害的な音が騒音と呼ばれます。このように騒音は音自体の物理的属性よりも、聞く人の受け取り方にありますので、一般的に騒音とは以下のような音があげられます。

身の回りの音の数値

120dB	飛行機のエンジン音
110dB	車の警笛・ピアノ
100dB	電車が通る時のガード下
90dB	騒々しい工場の中・カラオケ
80dB	電車の社内
70dB	騒々しい事務所・電話のベル
60dB	普通会話・静かな乗用車
50dB	静かな事務所・エアコン（室外機）
40dB	図書館・市街地の深夜
30dB	ささやき声・郊外の深夜
20dB	木葉のふれあう音・置時計の秒針
10dB	呼吸音
0dB	最小可聴限度

音の大きさを測る単位dBって？

dBはデシベルと読みます。
これは信号のパワー比を対数であらす単位です
「ベル」（bel）の10分の1の単位。
0dBは成人が聞くことのできる最小の音を表し、これに対して何倍の音であるかを対数表示します。
ちなみに、デシベルのデシは
10分の1の意味で、ベルは電話機を発明したグラハム・ベルの名前に由来するんですよ。

私たちの身の回りの音を調べてみよう！たとえば・・

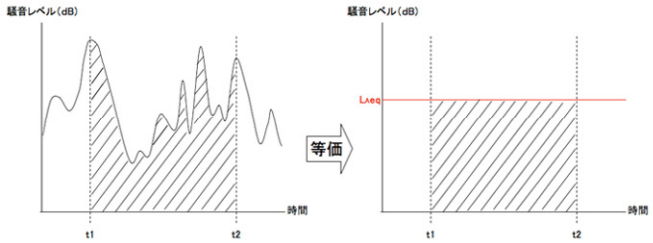
- 人の声
- いびき
- 高層マンションのベランダ
- 学校のチャイム
- イヤホンの音漏れの音
- 布団をたたく音
- 洗濯機が動いている音

騒音計で測定できる騒音レベルと音圧レベル

音は、人の耳に聞こえやすい周波数と、聞こえにくい周波数があるため、騒音の問題においては、可聴音である20Hz ～ 20kHz の範囲のうち、比較的耳の感度が良い200Hz ～ 8kHz ぐらいを対象とします。 騒音計はそれを補正し、人間の耳に近い感覚で音の大きさを計ってくれます。この補正で測定する数値を騒音レベル（A 特性音圧レベル）といいます。 また、この周波数補正をしないで測定すると音圧レベル（平たん特性音圧レベル）を計ることもできます。

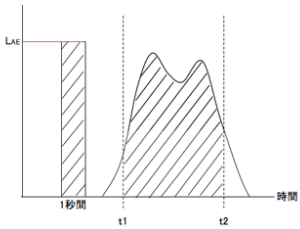
等価騒音レベル Leq について

等価騒音レベルとは、不規則かつ大幅に騒音レベルが変動している場合に、測定時間内の騒音レベルのエネルギーを時間平均したものです。 簡単に言えば、測定時間における騒音レベルの平均値です。
一般的に、等価騒音レベルの算出には騒音計の周波数補正回路の A 特性を通したレベルが用いられ、これを明記したい場合には LAeq と表記されます。 主に環境基準に係る騒音の評価として用いられます。



単発騒音暴露レベル LAE について

単発騒音暴露レベルとは、単発的に発生する騒音の1回の発生ごとの A 特性で重み付けられたエネルギーと等しいエネルギーを持つ継続時間 1 秒の定常音の騒音レベルです。 単発的な騒音の大きさをそのエネルギーと等しいエネルギーを持つ継続時間 1 秒間の定常騒音の騒音レベルに換算したものです。 騒音計の周波数補正回路の A 特性を通したレベルを用いた場合、これを明記させる為に LAE と表記します。 単発的・間欠的（鉄道騒音など）に発生する騒音に着目し、ある測定時間内の等価騒音レベルを求める際に用います。



周波数分析について

粉周波数分析とは、音や振動に合成された複雑な波形の性質を調べるために、さまざまな周期・振幅のサイン波信号に分解することです。一般的には、1/1 オクターブバンド分析、1/3 オクターブバンド分析、FFT（Fast Fourier Transform）分析などの手法がよく使われています。

1/1 オクターブバンド分析、1/3 オクターブバンド分析について

1/1 オクターブバンドパスフィルタとは、バンドパスフィルタの上限周波数が下限周波数の 2 倍である定比型フィルタを用いて分析し、フィルタの中心周波数は、31.5、63、125、250、500、1,000、2,000…Hz と、隣り合うフィルタの 2 倍の関係になります。詳細な分析が必要なときには、1/3 オクターブ分析が使われ、フィルタの中心周波数は、31.5、40、50、63、80、100、125…Hz と、隣り合うフィルタの 1.25 倍（1/3 オクターブ間隔）の関係になります。 音の高さの感覚は、音の周波数によって大体決まります。二つの音の高さの感覚の違いは、音の周波数の差ではなく、音の周波数の比に対応します。周波数分析に用いられるバンドパスフィルタセットには、定比型（フィルタの上限周波数と下限周波数の比が一定）と定幅型（上限周波数と下限周波数の差が一定）の二種類がありますが騒音の評価を目的とした分析には、人間の感覚に対応させ易い定比型フィルタを使うのが一般的です。

低周波音について

低周波音とは一般に周波数 100Hz 以下の音を指します。
公害問題としての人間生活に係わる騒音および騒音影響の分野で使用される場合は、低周波騒音と称される。また、人の聴覚では基本的に 20Hz 以下の音を感知することはできないとされていますが、その 20Hz 以下の音は超低周波音と呼ばれています。